植 物 研 究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第6卷，第2期 1986年4月
Vol. 6, No. 2 April, 1986

大血藤属一新种

曲式曾 闵成林

A NEW SPECIES OF SARGENTODOXA FROM SHAANXI

Qu Shi-zeng Min Cheng-lin

单叶血藤 新种 图

Sargentodoxa simplicifolia S. Z. Qu et C. L. Min, sp. nov.

S. cuneatae Rehd. et Wils. affinis, sed manifeste differt foliis simplicibus et andromonoeciis.

Liana lignosa ad 25 m alta, 9 cm diam.; cortex subereus, profunde longitudinaliter fissus, griseo-brunnea. Planta omnino glabra. Gemmae pluriperulatae, perulis scariosis; ramuli teretea annotini fusci, longititudinaliter sexfissi. Folia simpli cia decidua, ovato-reniformia vel cordiformia, 7—14 cm longa et 8—18 cm lata, apice rotundata vel interdum abrupte acuta, rarius 2—3serrato-lobulata, margine integra, basi saepe cordata, rarius truncata, quinque-septemnervia; petioli 5—15 cm longi Flores andromonoeci, inflorescentia axillaris, in racemis multifloribus pendulis 5—25cm longis disposita pedicelli 1.5—5.5c m longi, basi bractea ovata acuminata 5—6 mm longa suffulti, supra basin bracteolis 2—3(4) minutis subulatis distantibus ins-

曲式曾：陕西，杨陵，西北林学院，(North-Western College of Forestry; Yangling; Shaanxi).

闵成林：陕西，宁陕县，宁西林业局(Ningxi Forestry Bureau; Ningshan, Shaanxi).

承宁西林业局刘毅先生热情帮助，张运战同志协助采集标本，特表谢意！

tructi; sepala 6, in floribus hermaphroditis rarius ad 7—8, flavovirentia, anguste oblonga vel ovato-oblonga, 8—13 mm longa et 3—6 mm lata, obtusa, margine membranacea, petala 6, in floribus hermaphroditis rarius ad 2—3, nectariformia glauca, 1.5 mm longa; flores masculi: stamina 6, libera, 4 mm longa, extrosa connectivis late apiculatis; filamentis 2mm longis; pistillo rudimentario minuto nunc 1—45 nunc nullo; flores hermaphroditi: stamina 6(−9), 1.5—4 mm longa, filamentis dilatatis; carpella discreta, 48—90, spiralia, toro conico insidentia, ovulum solitarium in quoque carpello. Syncarpia pauca in quoque racemo evoluta, carpella baccata, 7 mm longa, stipitibus 13 mm longis insidentia; semina ellipsoidea, 6mm longa et 5mm lata, testa nitida nigra.

Shaanxi: Ningshan county, alt. 1390m, Min Cheng-lin 1421; same locality, alt. 1300m, 12 Oct. 1984, Min Cheng-lin 1703, branch of fruits; same locality, alt. 1530m, 12 May 1985, Min Cheng-lin 1888, flowering branch (Type in Herb. North-Western College of Forestry); same locality, 10 May 1986, Min Cheng-lin 1891, flowering branch.

落叶木质藤本，长达25米，粗约9厘米；树皮木栓质发达，深纵裂，灰褐色；全体无毛。冬芽被多数磷片；小枝褐色，圆筒形，具6条纵沟纹。单叶，卵状肾形或宽心形，长7—14厘米，宽8—18厘米，先端钝圆，5—7或有时突尖，稀具2—3锯齿状浅裂，全缘，基部常心形，稀近截形，具主脉；叶柄长5—15厘米。雄花与两性花同株，总状花序，腋生，具多花，下垂，长5—25厘米；花梗长1.5—5.5厘米，基部具苞片，卵形，端渐尖，长5—6毫米，基部以上具小苞片2—3(−4)，鳞形，散生；萼片6，在两性花中偶7—8，黄绿色，长圆形至卵状长圆形，长8—13毫米，宽3—6毫米，先端钝，边缘膜质；花瓣6，在两性花中偶2—3，蜜腺状，长约1.5毫米；雄花：雄蕊6，离生，长约4毫米，花药外向，药隔宽扁，顶端具尖头，花丝长约2毫米，退化雌蕊小，1—45枚或无；两性花：雄蕊6(−9)，长1.5—4毫米，花丝宽扁，花托圆锥形，心皮48—90，离生，螺旋状着生，每心皮具1胚珠。聚合浆果，小浆果近球形，长约7毫米，具柄，柄长13毫米；种子椭圆形，长约6毫米，黑色具光泽。

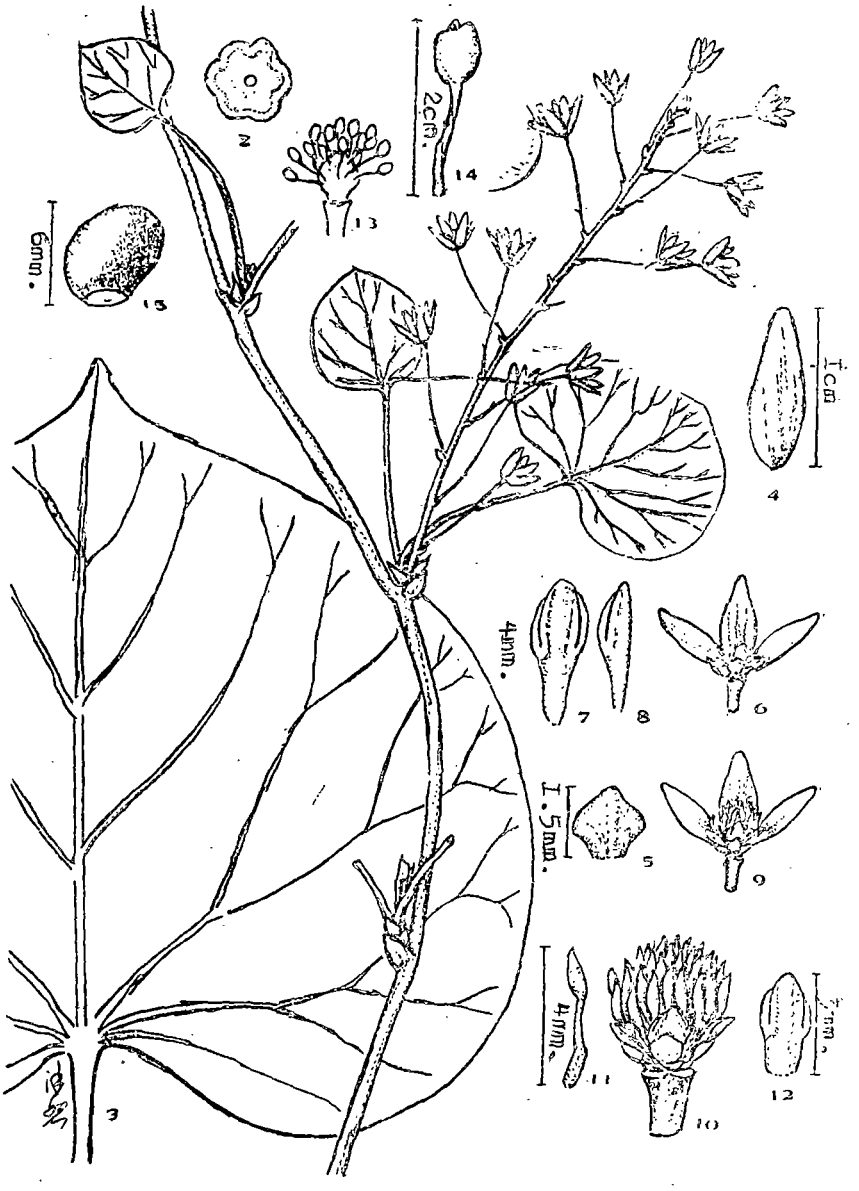
新种与大血藤 *S. cuneata* Rehd. et Wils. 相近，明显不同处在于

叶为单叶及花为雄花与两性花同株。

陕西：宁陕县，海拔1390米，闵成林1421；同地，海拔1300米，1984年10月12日，闵成林1703，果枝；同地。海拔1530米，1985年5月12日，闵成林1888，花枝（**模式标本**存西北林学院树木标本室）；同地，1985年5月10日，闵成林1890，花枝；同地，1985年5月10日，闵成林1891，花枝。

茎杆坚韧、拉力强，为优良的绳索材料农民常用作牛套绳。

本新种的发现，有重要意义：改变了迄今认为该科、属是我国特有的单种属、科的认识；基于新种叶、花的特征，对该科、属的形态记载要作重要修订；对该科、属及邻近分类群的起源亲缘系统的研究，有重要意义。此等问题，作者将另文研讨。



图：单叶血藤 Sargentodoxa simplicifolia S. Z. Qu et C. L. Min

1. 花枝 (flowering branch)；2. 茎的横切面 (transvers section of stem)；3. 成长叶(mature leaf)；4. 萼片(sepal)；5. 花瓣 (petal)；6—8. 雄花 (male flower)；6. 去掉部分花萼 (take away a part of sepal)；7. 雄蕊正面观 (the front view of a stamen)；8. 雄蕊侧面观 (the side view of a stamen)；9—12. 两性花 (hermahrodite)；9. 去掉部分花萼 (take away a part of sepal)；10. 雌雄蕊群 (androecium and gynoecium)；11. 雌蕊 (pistil)；12. 雄蕊 (stamen)；13. 聚合果 (aggregate fruit)；14. 果实(fruit)；15. 种子(seed).